

Nous aurions voulu faire une description un peu plus complète de la région de Montana, mais celle-ci est si vaste, le plateau si varié, et le peu que nous présentons ne doit être considéré que comme un encouragement à faire de nouvelles recherches. Les petits lacs gardent peut-être encore bien des secrets ?

---

## I. MARIETAN : Contribution à l'étude de la flore valaisanne.

*Blechnum spicant* (L.) With. Alpe de la Lé, 2500 m. abrité dans un enfoncement de terrain. Au-dessus du Pont de Bois à Ayer, rive gauche, 1500 m. Moosfluh, versant sud, 2300 m. *Lycopodium clavatum* L. En face de Zinal, 1700 m. — *Selaginella helvetica* (L.) Link. sur Ayer.

M. le prof. Dr M. Roch nous communique les observations suivantes sur les fougères du vallon de Zinal : *Athyrium alpestre* (Hoppe) Nylander commun — *Cystopteris Filix-fragilis* (L.) Borbas, très commun — *Dryopteris Phegopteris* (L.) Christensen, rare, une station sur la rive droite, très peu en aval du Pont de Mottec. — *Dryopteris Limnaeana* Christensen, très commun. — *D. Filix-mas* (L.) Scott, commun. — *D. austriaca* (Jacq) Woynar, assez commun. — *D. Lonchitis* (L.) O. Kuntze, commun. — *Woodsia alpina* (Bolton) Asch. rare, une station sur la rive gauche en amont du pont de Zinal. — *Asplenium Trichomanes* L. rare et disséminé. *A. viride* Hudson, commun. — *A. septentrionale* (L.) Hoffm. assez commun. — *A. Ruta-muraria* L. assez rare, souvent associé à *Saxifraga aizoon*. — *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. rare, 2 plantes dans le pierrier de la rive gauche, en amont du pont de Zinal. — *Polypodium vulgare* L. très commun.

*Taxus baccata* L. un pied sous Erschmatt. — *Larix decidua* Miller. Les arbres de la forêt de Mamberze sur Zinal sont âgés en moyenne de 200 à 250 ans.

*Stipa pennata* L. une touffe sur l'alpe de Barma à Zinal, 1800 m. — *Andropogon Ischemum* L. Erschmatt — *Poa alpina* L. Combautanna s. Zinal — *Bromus erectus* Hudson, Croumaclire dans le vallon de l'ErtENZE 1840 m. — *Eriophorum vaginatum* L. Combautanna s. Zinal 2600 m. — *E. latifolium* Hoppe, Combautanna 2600 m. ; s. Ayent 1200-1500 m. *Carex foetida* All. Combautanna 2600 m.

*Bulbocodium vernum* L. Jeizenen ; Hte-Nendaz — *Paradisica Liliastrum* (L.) Bert. Au-dessus des villages d'Ayent, 1300-1500 m. — *Gagea saxatilis* Koch. Montorge, versant sud. Au printemps 1945, la floraison fut abondante sur toute la colline de Valère, au lieu de quelques pieds les années précédentes, les précipitations copieuses de l'automne 1944 ont dû favoriser son développement ; il se tient surtout dans les endroits où une mince couche de terre recouvre les rochers. *Gagea arvensis* (Pers.) Dumont. Colline de Lentine à Savièse, au-dessus de Signèse à Ayent, 800 m. — *Allium Victorialis* L. Cette plante est mentionnée dans le Catalogue Jaccard dans plusieurs stations du Bas-Valais, puis à la Vire aux Chèvres de Cheville, au Sanetsch (nous l'avons observé au sud du Lac de Derborence), puis au Catogne sur Sembrancher, à la combe du St-Bernard, sur St-Martin dans la vallée d'Hérens et vers le glacier du Rhône. En 1941, nous avons trouvé une station nouvelle dans la vallée d'Anniviers à Zinal, sur l'alpage de Singline, vers 2160 m. au sud des chalets, sur la rive gauche du 2<sup>e</sup> torrent, à la limite supérieure des Vernes. Les quatre colonies d'*Allium* que nous avons relevées sont sur une pente de pâturage de 24°, orientée vers l'est, formée de terre de Bruyère. Le 21 août 1941, deux colonies, sans fruits, émergeaient des touffes de *Genévriers*, une autre comprenait une vingtaine de plantes en fruits et une autre dans un creux avec des plantes petites, dont une douzaine en fruits. Comme plantes concomitantes nous avons noté : *Caluna vulgaris*, *Juniperus communis*, *Vaccinium uliginosum*, *Cotoneaster integerrima*, *Rosa alpina*, *Arnica montana*, *Solidago Virga aurea*, *Phaca alpina et frigida*, *Lilium Martagon*, *Valeriana officinalis et Trypteris*, *Anemone alpina* var. *sulfurea*, *Rubus saxatilis*, *Polygonatum verticillatum*. Ajoutons encore une station trouvée à Champalin sur Champéry, sous la Pointe de Mossettaz, 2100 mètres environ.

*Ornithogalum pyrenaicum* L. Mayens de Sion. — *O. umbellatum* L. Loèche-Ville, Ayent. — *Polygonatum verticillatum* (L.) All. Petit Muntet, Zinal, 2160 m. — *P. officinale* All. s. Ayent, étang Villetta 1200 m. ; Daillon (Conthey) bisse du Luyston. — *Convallaria majalis*. L. alpe de Barma s. Zinal dans les rochers au-dessus des chalets 1800 m. Petit Muntet 2160 m. Singline 2100 m. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. sous Itravers, vallon de Réchy, Arbarey s. Saxon, mayens de Vercorin, sur Daillon, bisse du Luyston. — *Paris quadrifolia* L. bisse de Saxon, 1650 m. Cottier

s. Zinal, 1900 m. Montana. — *Narcissus angustifolius* Curtis, a été planté dans la région de Zinal ; à Cotza de Maya nous avons observé deux colonies sous des mélèzes, au-dessous du chalet, l'une de 20 fleurs, l'autre de 16, une autre colonie au-dessus du chalet avec 6 fleurs, 1850 - 1950 m. Quelques autres colonies se trouvent au-dessus de Zinal. *Iris germanica* L. sur Mörel. *Cypripedium Calceolus* L. une station en plaine, au bois d'Ardon, près de l'embouchure de la Lizerne dans le Rhône ; il a dû être amené là de Derborence par la rivière ; on le trouve au milieu de Bouleaux, d'Épicéas, de petits Chênes, de Saules, de Cornouillers sanguins, il s'avance même jusque dans les roseaux. Cette station originale disparaît par la mise en culture de la plaine. Une autre station dans la vallée de la Liène, sur le Bisse Neuf, à l'amont du grand rocher. — *Orchis globosa* L. Saxonna s. Ayent 1200 m. — *O. pallens* L. s. Montana, entre Grächen et Goppisberg. — *O. latifolius* L. Arpitteta, Zinal. — *O. latifolia majalis*, mayens de Conthey, 1200 m. — *O. incarnata* L. Mayens de Conthey, 1200 m. — *Gymnadenia albida* (L.) Rich. Vatzeret dans la vallée de la Liène. — *Platanthera bifolia* (L.) Rich. commun sur les villages d'Ayent, au-dessus de 1100 m. s. Daillon de Conthey, Mayens de Vercorin, 1450 m., vallon de l'ErtENZE 1500 m. *P. chlorantha* (Custer) Rchb. Quelques plantes dispersées sur Ayent, au nord de l'étang de Lombardon, St-Gothard, 1100-1260 m. Vallon de l'ErtENZE. — *Epipactis latifolia* (Hudson) All. Bois de pins à Planigy s. Miège, vers 900 m. ; bisse de Lens à Vereyaz ; s. Loèche-Ville. — *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. Collines du Bois de Finges, vallée de la Liène, rive droite jusqu'à 1000 m. *C. ensifolia* Rich. vallon de l'ErtENZE ; vallée de la Liène — *Limodorum abortivum* (L.) Sw. fortes colonies dans la vallée de la Liène près de l'Usine II ; vallée de la Sionne, rive droite vers 900 m. rive gauche sous Grimisuat ; s/ Drône de Savièse ; forêt de la Fada s. Ardon. — *Listera ovata* (L.) R. Br. Singline (Zinal) 1900 m. ; Daillon (Conthey). — *Neottia Nidus avis* Rich. Bisse de Lens, sous le Châtelard, 1038 m. ; bisse du Luyston, 1600 m.

*Chenopodium Botrys* L. Erschmatt. — *Chenopodium (Blitum) virgatum* (L.) Jessen. Vissoie, sur la place ; bifurcation de la route d'Anniviers et de Sussillon. — *Cerastium uniflorum* Clairv. Combautanna s. Zinal. — *Aquilegia alpina* L. très répandu dans le vallon de Zinal. *Anemone baldensis* L. Lirec, au sud du chalet supérieur s. Zinal. — *Adonis aestivalis* L. Entre Vex et Les Agettes ; Ayent

sur plusieurs champs. *Corydalis solida* (Miller) Sw. Arpitteta (Zinal) 2000 m.

*Cardamine pratensis* L. une forte colonie au N. O. de la poudrière, Sion. Ulrichen, rive gauche de la vallée. — *Draba dubia* Suter. Arête de Sorrebois à la Garde de Bordon ; Frilhorn. — *Sisymbrium Sophia* L. Nax, point 1286, dans les cultures. — *Sedum villosum* L. Barneusa (Zinal). — *Saxifraga oppositifolia* L. var. *Murithiana* (Tissière) Torrent de Martemoz sur Evolène, 1560 m. — *Saxifraga diapensoïdes* Bell. Dans les rochers de Bocheresse en face du torrent de Mazeriaz, à la Gde Tita de Bocheresse (Bagnes) station abondante, 1570 à 1700 m. — *Chrysosplenium alternifolium* L. sous Arpitteta, 2000 m., entre Eison et Volovron (Hérens), 1700 m. — *Ribes Grossularia* L. Cloti (Zinal), 1800 m. — *Ribes petraeum* Wulfen, Mottec-Chemin de Sorrebois (Zinal) — *Comarum palustre* L. Nendaz. — *Geum rivale* L. Mayens de My (Conthey), sommet des plateaux de Savièse et d'Ayent, Arpitteta (Zinal) 2060 m. — *Prunus Padus* L. var. *petraea*, alpe de Barma (Zinal), Mazeriaz et Mauvoisin (Bagnes). — *Tetragonolobus siliquosus* (L.) Roth. C. dans les mayens d'Ayent. — *Astragalus glycyphyllus* L. Collines du Bois de Finges ; Jeizenen — *A. exscapus* L. forêt de pins au Val Réchy, 1100 m. ; en face de Stalden, sous la route de Saas. — *Oxytropis Halleri* Petit Muntet (Zinal) 1800 m. — *Euphorbia virgata* W. K. près de Sion — *Rhamnus alpina* L. point 1209 s. Ayent ; Albinen — *R. pumila* Turra ibid. et Singline (Zinal) 1930 m. — *Frangula Alnus* Miller. Etang de Villetta s. Ayent, 1200 m. — *Myricaria germanica* (L.) Desv. bords de la Liène à St-Léonard — *Viola palustris* L. alpe de La Lé (Zinal) 2400 m., au N. du point 2391 le long d'un ruisseau. — *V. canina* (L.) Rchb. Pralonga (Ayent) 1500 m. — *Epilobium angustifolium* L. colonie à fleurs blanches à l'endroit où les égouts de Zinal arrivent à la Navizence. Plus de 100 plantes sur la rive droite du ruisseau, sur la rive gauche les plantes sont normales. Un certain nombre de tiges sont fasciées, parfois très grandes, jusqu'à 2 cm. de largeur, hauteur de l'inflorescence 70 cm. Le 17 août 1941 il y avait un très grand nombre de fleurs et de boutons. — *Orlaya grandiflora* Erschmatt — *Circæa lutetiana* L. Près du village de Brignoud (Ayent). — *Laserpitium Panax* Gouan. commun sur les pentes sèches du vallon de Zinal — *Angelica sylvestris* L. Loèche-Ville, le long du bisse de Lens, sous le Châtelard, Etang Villetta (Ayent) — *Pyrola uniflora* L. au bois d'Ardon ; combe de

Dérochiaz (Grône), bisse de Montana — *P. secunda* L. bois d'Ar-don ; bois de pins aux Agettes ; s. Miège ; mayens d'Anzerre (Ayent). — *P. rotundifolia* L. Singline (Zinal). — *P. minor* L. s. Daillon (Conthey) ; Gîte Delé (Ayent) ; Singline — *P. chlorantha* Sw. bois d'Ar-don ; vallon de l'ErtENZE, 1500 m., chapelle St-Lau-  
rent (Zinal). — *Primula vulgaris* Hudson, abondant dans les com-  
bes, le long des chemins creux et des bisses dans la région d'Ayent  
et au-dessous vers le torrent de Beyde. Vu 4-5 hybrides *P. officina-  
lis* × *vulgaris*. — *Menyanthes trifoliata* L. étang de Villetta  
(Ayent). — *Gentiana lutea* L. dans tous les mayens d'Ayent. —  
*Gentiana ciliata* L. Singline (Zinal). — *G. utriculosa* L. mayen  
d'Anzerre (Ayent) 1400 m. ; Zinal. — *G. Pneumonanthe* L. plateau  
supérieur de Savièse entre St-Germain et Drône, 1050 m. Signalé  
par Rion au-dessus de Chandoline ; Batassé s. Sion. — *G. Asclepia-  
dea* L. f. *pectinata*, cette espèce n'avait pas été signalée depuis la  
vallée de Bagnes jusqu'à celle de Saas. Nous avons trouvé une  
station à Zinal, dans la pente rocheuse, entrecoupée de gazons, à  
1850 m., au sud du troisième torrent à partir de Singline. La  
pente de 44° est orientée vers l'est, très recouverte d'Aulnes. Nous  
avons noté 5 touffes vigoureuses et quelques plantes isolées en  
dessous, en tout environ 70 plantes. Comme espèces concomitantes :  
*Valeriana tripteris*, *Scabiosa Culumbaria*, *Carduus defloratus*, *Ge-  
ranium sylvaticum*, *Aconitum paniculatum* et *Lycotconum*, *Leucan-  
themum vulgare*, *Thalictrum foetidum*, et *aquilegifolium*, *Polygo-  
natum verticillatum*, *Rubus saxatilis*, *Daphne Mezereum*, *Junipe-  
rus vulgaris*. Bisse de Roh à Montana ; bisse de Savièse. — *Vinca  
minor* L. belle station dans un bois au-dessous du hameau d'Ar-  
nioux (Ayent) 800 m. ; sous Champlan ; sur Grimisuat. — *Phace-  
lia tanacetifolia* Benth. cultivé près du lac de Montorge. —  
*Pulmonaria montana* Lej. entre le grand torrent et Volovron, 1700  
m., (Hérens). — *Cerinthe glabra* Miller. Défechaz, Cotza de Maya  
(Zinal).

*Dracocephalum Ruyschiana* L. Le catalogue Jaccard mention-  
ne cette espèce à la Combe de Vouvry, à Salenfe, à Bellacretta sur  
Collonges, au Mt Fully, aux alpages de Gd Lui sur Orsières, au  
Val de Ferret, au Valsorey, aux Crépons de Bagnes et à Jungen-  
alp sur St-Nicolas. Nous l'avons signalée en plusieurs stations de  
la région de Fionnay en 1929, en particulier aux Tzantons au-des-  
sus de l'Epaule de Louvie, à Saflau et à Giétroz.

En 1939 nous avons signalé une petite station nouvelle dans le

vallon de Zinal, sur la rive gauche. En 1942 nous avons trouvé une autre importante station sur la rive droite du vallon de Zinal, à Cotza de Maya, entre 1950 et 2050 m. A la hauteur du chalet de ce petit alpage, il faut prendre la direction nord, soit le versant de la vallée qui est orienté vers la Navizence. A une cinquantaine de mètres, au niveau du chalet, on trouve quelques colonies. Il faut ensuite traverser la forêt de mélèzes, clairsemée, sur une pente forte, très herbeuse, monter un peu en suivant la base de rochers irréguliers ; on atteint bientôt une clairière où le *Dracocéphale* est abondant ; les plantes sont vigoureuses, le milieu paraît très favorable. La partie inférieure de cette station se trouve sur une pente d'éboulis anciens, très recouverte de hautes herbes, tandis que la partie supérieure est sur des crêtes rocheuses gazonnées.

Voici les plantes concomitantes que nous avons relevées : *Lilium Martagon*, *Potentilla grandiflora*, *Calamintha vulgaris*, *Senecio Doronicum*, *Lotus corniculatus*, *Phaca alpina*, *Gallium pumilum*, *G. Mollugo* ssp. *erectum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *T. foetidum*, *Centaurea Scabiosa* ssp. *alpestris*, *Carduus defloratus*, *Scabiosa columbaria*, *Satureja alpina*, *Silene inflata*, *Paradisica Liliastrum*, *Valeriana officinalis*, *V. Tripteris*, *Anemone alpina* (sulfurea) *Erigeron canadense*, *Solidago virga aurea*, *Geranium sylvaticum*, *Aster alpinus*, *Thesium alpinum*, *Polygonatum verticillatum*, *Helianthemum alpestre*, *Allium sphaerocephalum*, *Cotoneaster integerrima*, *Gentiana campestris*, *G. Kochiana*, *Phyteuma betonicefolium*, *Trollius europaeus*, *Aconitum paniculatum*, *A. Lycoctonum*, *Carlina acaulis*, *Saxifraga aspera*, *Euphorbia dulcis*, *Stachis nemorosa*, *Rosa alpina*, *Laserpitium Siler*, *L. Panax*, *Juncus trifidus*, *Deschampsia flexuosa*, *Dactylis glomerata*, *Briza media*, *Avena pubescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa chaixii*. Dans les rochers voisins *Primula hirsuta*, *Aquilegia alpina*, *Convallaria majalis*.

Le *Dracocéphalum Ruyschiana* est une espèce des steppes alpines supra-sylvatiques plutôt que ultra-xériques qui recherche le plein soleil des expositions sud, sud-ouest et sud-est ; sa rareté dans les Alpes pennines semble une anomalie, on dirait qu'elle se complait à « boudier » à côté de ses associés naturels qui s'y rencontrent fréquemment. Peut-être certaines stations ont-elles échappé à l'observation comme celle de Cotza de Maya qui se trouve dans un endroit très écarté, loin de tout chemin.

*Satureja hortensis* L. cultivé dans les jardins à Savièse comme plante d'ornement. — *Stachys alpinus* L. entre Zinal et Zapec ;

Mottec. — *Mentha longifolia* (L.) Hudson, grosses colonies à Singline, jusqu'à 2000 m. — *Hyosciamus niger* L. entre Valère et Tourbillon ; mayens de Conthey 1200 m. — *Solanum Dulcamara* L. Erschmatt. — *Datura Stramonium* L. Grimisuat. — *Verbascum Thapsus* L. Singline, Défechaz, Arolec jusqu'à 2100 m. (Zinal) Ayer ; Maragnenaz près de Bramois. — *V. Lychnitis* L. Singline, 1800-1900 m. Lirec. — *V. crassifolium* DC. Cottier, 2000 m. — *V. Thapsiforme* Schrader Erschmatt. — *Scrophularia nodosa* L. Albinen. — *Digitalis lutea* L. Ayer ; vallon de l'ErtENZE. — *Melampyrum pratense* L. Arolec, 1850 m. s. Zinal. — *Euphrasia viscosa* L. Planigy, point 924 s. Miège. — *E. Odontites* L. var. *serotina*, Erschmatt.

*Pedicularis recutita* L. Au pied du Besso, au-dessus du lieu dit « Jardin des Chamois », il atteint 60 cm. La station signalée par Louis Thomas au pied de l'alpage de La Lé se trouve au-dessous de la cabane du Petit Muntet, à l'endroit où, en montant, on débouche de la forêt. Il y a là de nombreuses sources qui forment des ruisseaux ; la pente est orientée à l'est, elle est couverte de grosses herbes et de buissons de Saules. Notre Pédiculaire se trouve surtout le long des ruisseaux, sur une surface d'environ 10,000 m<sup>2</sup>. C'est la seule station connue depuis la vallée de Bagnes jusqu'à Zermatt.

*Pedicularis palustris* L. Sous Granois (Savièse) 800 m. ; étang de Villetta (Ayent) 1200 m. — *P. foliosa* L. au-dessus du bisse neuf, dans la région d'Anzerre s. Ayent, 1400-1500 m. Vatzeret dans la vallée de la Liène. — *Pinguicula vulgaris* L. près marécageux sur les villages d'Ayent. — *Asperula odorata* L. Mayens des Giètes entre Painsec et Vercorin. — *Linnaea borealis* L. Au-dessus du 1<sup>er</sup> pont entre Ayer et Zinal, rive gauche. En 1943, on a coupé les Epiceas qui abritaient la petite station près de la chapelle St-Laurent. En 1944, elle a fleuri abondamment, beaucoup moins en 1945. — *Campanula thyrsoïdes* L. Arolec, 1850 m., Lirec, Cottier. — *C. Scheuzeri* Vill. var. *hirta* Singline. — *Leontopodium alpinum* Cassini, descend à 1000 m. dans les rochers de Sussillon. — *Gnaphalium luteoalbum* L. Champs à l'est de la gare d'Ardon. — *Tanacetum vulgare* L. Mayens de Ture (Conthey). — *Petasites ovatus* Hill. Gîte Delé (Ayent). — *Senecio viscosus* L. Dans les rochers sur Barma, 1900 m. (Zinal). Cottier, 2000 m. — *Cirsium lanceolatum* (L.) Hill Lirec, 1800 m. — *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. Sur le Chemin de Louvie et Tête de Fionnay. La Brune s.

Ayent, 1950 m. — *C. heterophyllum* (L.) Hill sur Mottec, rive gauche ; au sud des chalets de Singline, 2100 m. — *Centaurea Rhaponticum* L. Sur Mottec, rive gauche, un peu au-dessus de la cave à fromage, près du chemin de Sorrebois ; colonies en plein pâturage, exemplaires de 20 à 75 cm. — *C. Jacea* L. à fleurs blanches, Arolec. — *Aposeris foetida* (L.) Less. Au-dessus d'Ayent, 1300 m., vallon de l'Ertenze, 1800 m. — *Mulgedium alpinum* (L.) Less. Alpe de Tracuit, 1800 m., Zapec, Petit Muntet. — *Lactuca Seriola* L. Erschmatt. — *Hieracium aurantiacum* L. sous la Garde de Bordon, 2160 m. (Zinal) ; Esserze sur Orsières. — *H. Umbellatum* L. Montorge.

Nous ajoutons encore quelques stations nouvelles tirées de l'herbier du Dr Christ (Plantes fournies par Em. de Riedmatten) :

*Delphinium elatum* L. Sanetsch. — *Bertorea incana* (L.) DC. Valère. — *Camelina Alyssum* (Willer) Thellung, Vex. — *Ruta graveolens* L. St-Léonard. — *Comarum palustre* L. Montana ; au pied de l'Eggischhorn, au N. de l'hôtel. — *Potentilla erecta* (L.) Savièse. — *Punica granatum* L. Montorge. — *Conium maculatum* L. Lens. — *Linnaea borealis* L. Pralong (Hérens). — *Erigeron atticus* Vill. Val des Dix ; Lac bleu d'Arolla. — *Matricaria discoidea* Martigny-Riddes-Sion. — *Xeranthemum inapertum* Wild. Grimsuat. — *Helminthia echinoides* Gärt. Batassé p. Sion : Loèche Souste. — *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson Batassé. — *Atropa Belladonna* L. Forêt de Tzou, Lens. — *Linaria Spuria* Miller. Grimsuat. — *Orobanche major* L. Batassé ; Champlan. — *Nepeta nuda* L. Hérémente, village. — *Utricularia minor* L. Batassé. — *Euphorbia exigua* L. Agettes ; Grimsuat ; Savièse. — *Potamogeton gramineus* L. Batassé.

Sion, 9 septembre 1945.

---